# Freddo e piogge anche abbondanti

## Il mese in sintesi

1. L'1 e il 2 caldo e soleggiato.
2. Dal 3 al 5 fa più fresco, da sereno a variabile.
3. Dal 6 al 10 fa ancora più freddo, si registrano due gelate, Bora, pioggia e neve.
4. Dall'11 al 13 piogge intense.
5. Dal 14 al 16 ancora freddo e poco nuvoloso.
6. Dal 17 al 22 nuvolosità variabile, a tratti sereno, a tratti piogge e temporali locali.
7. Dal 23 a fine mese le temperature tendono a risalire, da nuvoloso a coperto con qualche debole pioggia.

❶ Il mese inizia con due giornate soleggiate e decisamente calde per il periodo, con temperature massime che in pianura e nei fondivalle salgono oltre i 20 °C, localmente si raggiungono anche i 23-24 °C.

❷ I giorni 3 e 4, l'arrivo di correnti settentrionali più fresche fanno gradualmente scendere le temperature, il cielo è da sereno a variabile, non manca qualche occasionale debole pioggia, specie sulla zona montana e sulla costa soffia Bora da moderata a sostenuta.
Lunedì 5 un promontorio anticiclonico garantisce cielo sereno al mattino, nuovamente variabile dal pomeriggio.

❸ Il giorno 6 già dal primo mattino arriva un marcato fronte freddo, che provoca delle piogge e anche il ritorno della neve. Le temperature scendono repentinamente al mattino, specie sulla Venezia Giulia, nevica a Tarvisio, nelle Valli del Natisone e sul Carso, la bufera di neve arriva fino in città a Trieste, qualche fiocco si osserva anche a Grado, a Lignano e sulla bassa pianura. Si osservano accumuli di neve, da 5 cm fino a 15 cm circa sulle zone più alte del Carso e soffia forte la Bora (raffiche fino a 95 km/h a Lignano e a Trieste). Le precipitazioni sulle zone sud-orientali si fanno più consistenti (10-15 mm), ma solo localmente abbondanti (44 mm a Fossalon di Grado), mentre nel resto della regione sono in genere molto deboli; al pomeriggio il tempo migliora a partire dalla Carnia.
Mercoledì 7 in pianura le minime scendono fino a -5 °C, in alta Carnia, presso il rifugio Marinelli si scende addirittura a -15 °C; le massime si fermano poco sopra i 10 °C, il cielo è variabile con rovesci sparsi dal pomeriggio.
Il giorno 8 ancora gelate in pianura fra -4 °C e -1 °C, in montagna si toccano ancora i -10/-13 °C il cielo è sereno salvo qualche locale nuvola pomeridiana.
Tra venerdì 9 e sabato 10, con le correnti occidentali in quota il cielo è variabile, con più sole sulla costa e maggiore nuvolosità sui monti.

❹ Tra il giorno 11 e 13 una saccatura atlantica provoca piogge intense, specie il 12, ponendo termine alla siccità; la quota neve nella notte tra il 12 e il 13 scende da 1700 m a 600 m circa, con venti freddi e sostenuti prima da nord, poi di Bora, più forte a Trieste con raffiche attorno i 100 km/h. Nel dettaglio si registrano piogge da 100 a 160 mm in pianura, fino a 200 mm sulle Prealpi Giulie, tra 30 e 60 mm in genere sulla zona di Trieste, sulle Alpi e Prealpi Carniche verso il Cadore e a Clauzetto si registra il valore più alto con 214 mm. Lo strato di neve fresca a 1700 metri di quota è di circa 30-40 cm, decisamente meno più a valle.
Martedì 13 il cielo è coperto, ma senza ulteriori precipitazioni, salvo qualche rovescio nevoso sui settori più alti del Carso al confine con la Slovenia.

❺ Il 14 e il 15, l'aria fredda presente sulla regione determina ancora temperature relativamente basse, con cielo in genere poco nuvoloso, anche se temporaneamente si osserva maggiore instabilità e nuvolosità.
Venerdì 16 è un po' più stabile con cielo sereno o poco nuvoloso.

❻ Anche il giorno 17 è in genere poco nuvoloso, soffia Bora moderata sulla costa, variabile in montagna.
Il giorno 18 c'è nuvolosità variabile su tutta la regione, con qualche pioggia nella notte successiva, specie nel Pordenonese.
Lunedì 19 continua ad esserci nuvolosità variabile, nel pomeriggio si registra qualche pioggia, qualche rovescio e un temporale sulla bassa pianura, causati da una vasta depressione con aria fredda che persiste in quota.
Il giorno 20 ancora variabilità sui monti, più soleggiato su pianura e costa, ma dal pomeriggio si verificano rovesci e temporali sparsi, specie sulla pianura udinese, cade anche la grandine nel Manzanese e localmente anche in altre zone.
Mercoledì 21 il cielo è in genere poco nuvoloso su bassa pianura e costa, mentre dal pomeriggio ci sono deboli e locali piogge sui monti, si manifestano dei temporali sull'alta pianura e dei rovesci anche sulla fascia prealpina.
Il giorno 22 è variabile, con qualche rovescio nel pomeriggio-sera su monti e pedemontana.

❼ Da venerdì 23 a domenica 25 bel tempo, con temperature massime in pianura oltre i 20 °C.
Il 26 e il 27, con un debole afflusso di correnti umide da sud-ovest in quota, il cielo è da nuvoloso a coperto con qualche debole precipitazione il 26, soffia Bora sulla costa invece il giorno dopo e le temperature massime scendono decisamente rispetto ai 3

giorni precedenti.
Il giorno 28 il cielo è poco nuvoloso, fa un po' più caldo con massime fino a 20 °C in pianura, nuvoloso sui monti nel pomeriggio.

Successivamente il flusso da sud-ovest umido si intensifica e negli ultimi 2 giorni ci sono delle piogge.

## Le gelate del 7 e 8 aprile

*Nelle prime ore del mattino dei giorni 7 e 8 aprile 2021 su tutta la pianura del Friuli Venezia Giulia si sono registrate temperature inferiori a 0 °C. La gelata più intensa è stata quella del giorno 7: la figura 1 mostra come in molte località della pianura le temperature minime, misurate a 2 metri di altezza, sono scese sotto i -3 /-4 °C.*
*Come è normale in fenomeni di questo tipo (gelate radiative), le temperature misurate più vicino al suolo hanno registrato valori ancor più bassi: mediamente a 50 cm di altezza i valori termici sono risultati inferiori di 1/1.5 °C.*

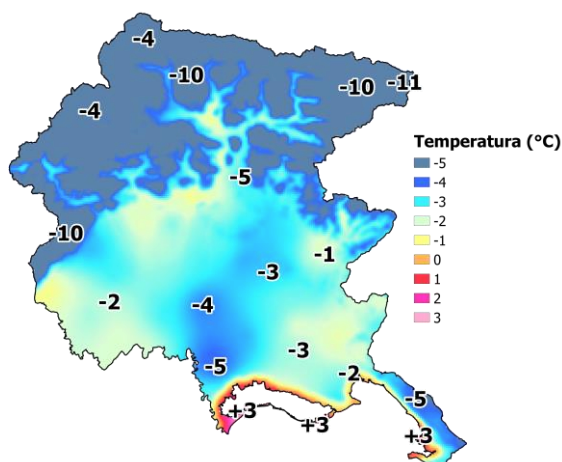



*Figura 1. Temperature minime a 2 metri misurate dalla rete meteorologica regionale del Friuli Venezia Giulia nella mattina del 07/04/2021.*

### *Effetti sulle colture*

*La gelata di quest'anno ha portato gravi danni nel settore agricolo. Particolarmente colpiti sono stati i fruttiferi quali melo, pesco e actinidia (figura 2). Danni importanti anche su colture orticole (asparago), mentre per la vite i danni sono stati meno importanti e solo su varietà a germogliamento precoce.*
*Ricordiamo infatti che il livello di danno è correlato allo stadio di sviluppo delle colture: in generale, a parità di temperature minime, quanto più sviluppata è la coltura tanto maggiore sarà il danno. Per tale motivo la gelata del 1997 è stata probabilmente una delle più dannose; analogamente, anche quella del 21 aprile 2017, pur non essendo molto intensa, ha determinato forti danni visto lo sviluppo molto avanzato delle colture.*
*I danni di quest'anno non sono ancora stati quantificati pienamente, ma purtroppo sembrano ingenti.*

*Per maggiori informazioni sulle gelate radiative: https://www.meteo.fvg.it/pubblicazioni/appunti_meteo_fvg.pdf*

*Figura 2.Germoglio di actinidia gelato dall'evento del 07/04/2021 nella bassa friulana (foto di Mauro Trevisan).*

### *Climatologia delle gelate in aprile nel FVG*

*Esaminando i dati termici di aprile dal 1991 ad oggi, si può notare come in 8 anni su 31 si sia verificata almeno una giornata con temperature sottozero diffuse su tutta la pianura regionale (figura 3). In alcuni casi nello stesso mese di aprile vi sono stati due o tre giorni consecutivi caratterizzati da gelate, come ad esempio il caso dell'anno scorso (1-2 aprile 2020), del 2003 (7-8 aprile) o anche di quest'anno (7-8 aprile).*
*La figura 3 mostra come la gelata più intensa ed estesa sia stata quella dell'8 aprile 2003, seguita da quella di mercoledì 7 aprile 2021. Il terzo caso è quello del 17 aprile 1997, che si è verificato molto in avanti nel corso del mese.*

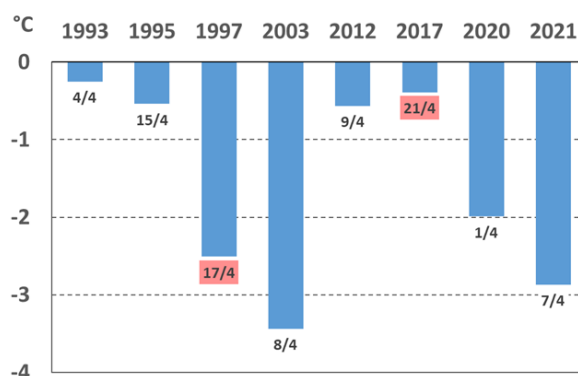



*Figura 3. Gelate in pianura FVG ad aprile: il grafico mostra la temperatura minima in pianura (media di 10 stazioni) e il giorno del mese in cui si è verificata*

# Poca pioggia in montagna, tanta nella Bassa

Le piogge del quarto mese del 2021 sono risultate inferiori alla media per la zona montana, abbondanti per la bassa pianura e la costa.

I totali pluviometrici sono variati dai 70-100 mm della costa, ai 200-300 mm della fascia prealpina.

Si osserva un calo drastico delle pluviometrie mensili appena oltre la fascia prealpina, dove infatti le piogge cumulate sono risultate tra il 50 e il 75 % più basse rispetto alla norma climatica.

La zona dove al contrario si sono avuti gli scostamenti positivi percentualmente maggiori si estende dalla bassa pianura alla costa, dove le piogge registrate sono state superiori alla norma del 50-75 %.

Il resto della regione ha registrato piogge in linea con il dato medio climatico.

Il numero di giorni di pioggia è variato da 6-8 a 10-12 valori questi ultimi raggiunti solo in alcune località montane e collinari. Mediamente si sono registrati 1-2 giorni piovosi in meno rispetto alle medie.

Anche le precipitazioni massime giornaliere rispecchiano la distribuzione sopra menzionata: piogge giornaliere molto abbondanti lungo la costa (a Monfalcone 66.8 mm, a Lignano 72.2 mm, contro i circa 25 mm della norma); piogge giornaliere scarse in montagna (a Forni Avoltri 15.8 mm, a Tarvisio 16.2 mm contro i circa 40 mm della norma).

| Località | Aprile 2021 Pioggia (mm) totale | max giornaliera mm | data | Giorni Pioggia [2] | Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm | Ultimi 3 mesi tot mm | Δ % [3] | Ultimi 6 mesi tot mm | Δ % [3] | Ultimi 12 mesi tot mm | Δ % [3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 108 | 49.4 | 12 | 8 | 625 | 302 | -41 | 1380 | 8 | 3141 | 27 |
| ENEMONZO | 69 | 35.6 | 12 | 7 | 456 | 190 | -55 | 1236 | 21 | 2646 | 26 |
| FORNI DI SOPRA | 61 | 30.8 | 12 | 7 | 323 | 126 | -64 | 877 | 16 | 1965 | 20 |
| PALUZZA | 80 | 32.2 | 12 | 10 | 422 | 207 | | 929 | | 2310 | |
| FORNI AVOLTRI | 45 | 15.8 | 12 | 7 | 326 | 127 | -54 | 918 | 32 | 2302 | 39 |
| PESARIIS | 63 | 28.2 | 12 | 9 | 373 | 157 | -51 | 1051 | 35 | 2514 | 46 |
| • MONTE ZONCOLAN | 103 | 45.0 | 12 | 10 | 450 | 220 | -36 | 1058 | 21 | 2651 | 32 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 84 | 45.0 | 12 | 8 | 516 | 181 | -65 | 1505 | 19 | 3078 | 28 |
| CHIEVOLIS | 199 | 84.2 | 12 | 7 | 811 | 444 | -38 | 1558 | -6 | 3576 | 14 |
| S.FRANCESCO | 219 | 76.6 | 30 | 9 | 773 | 448 | -21 | 1495 | 15 | 3349 | 33 |
| CIMOLAIS | 81 | 40.4 | 12 | 9 | 343 | 154 | -56 | 931 | 15 | 2039 | 17 |
| PIANCAVALLO | 192 | 87.8 | 12 | 11 | 709 | 362 | -47 | 1486 | -8 | 3301 | 10 |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 57 | 16.2 | 13 | 8 | 365 | 179 | -44 | 784 | 10 | 2080 | 26 |
| FUSINE | 41 | 13.6 | 12 | 8 | 286 | 130 | | 698 | | 1895 | |
| PONTEBBA | 70 | 23.0 | 30 | 8 | 401 | 203 | -43 | 819 | -5 | 2348 | 19 |
| CAVE DEL PREDIL | 67 | 23.4 | 12 | 10 | 451 | 237 | -43 | 889 | -14 | 2466 | 8 |
| • MONTE LUSSARI | 62 | 21.0 | 12 | 9 | 308 | 168 | -29 | 670 | 15 | 2053 | 40 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 305 | 142.0 | 12 | 12 | 1083 | 657 | -21 | 1794 | -8 | 3914 | 6 |
| CORITIS | 141 | 60.0 | 12 | 10 | 988 | 448 | -33 | 1590 | -3 | 3340 | 5 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 157 | 82.5 | 12 | 11 | 603 | 351 | -31 | 1043 | -8 | 2385 | 4 |
| ALESSO | 248 | 103.6 | 12 | 12 | 841 | 539 | -17 | 1391 | -2 | 3065 | 13 |
| MANIAGO | 251 | 119.2 | 12 | 7 | 726 | 433 | -13 | 1234 | 12 | 2739 | 28 |
| VACILE | 158 | 94.4 | 12 | 10 | 501 | 287 | -31 | 840 | -7 | 1891 | 9 |
| ZEGLIANUTTO | 157 | 91.4 | 12 | 9 | 552 | 342 | -16 | 942 | 0 | 2096 | 11 |
| FAGAGNA | 174 | 111.5 | 12 | 7 | 457 | 302 | -18 | 791 | -4 | 1816 | 8 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 171 | 95.2 | 12 | 8 | 584 | 372 | -8 | 988 | 3 | 2520 | 27 |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 172 | 121.4 | 12 | 8 | 470 | 306 | -9 | 854 | 14 | 1801 | 16 |
| PRADAMANO | 199 | 114.4 | 12 | 7 | 535 | 354 | -1 | 930 | 14 | 2064 | 22 |
| CIVIDALE | 156 | 95.6 | 12 | 5 | 465 | 293 | -14 | 829 | 6 | 2137 | 28 |
| CODROIPO | 127 | 85.4 | 12 | 8 | 392 | 230 | -28 | 700 | 0 | 1574 | 10 |
| TALMASSONS | 111 | 79.1 | 12 | 5 | 342 | 203 | -23 | 649 | 8 | 1411 | 12 |
| LAUZZACCO | 170 | 116.8 | 12 | 6 | 420 | 282 | -4 | 713 | 5 | 1567 | 10 |
| BICINICCO | 138 | 99.4 | 12 | 6 | 407 | 269 | -9 | 691 | 5 | 1409 | 3 |
| GORGO | 122 | 78.8 | 12 | 7 | 353 | 207 | -29 | 553 | -11 | 1326 | 9 |
| PALAZZOLO D.S. | 109 | 72.8 | 12 | 6 | 312 | 202 | -23 | 637 | 12 | 1312 | 11 |
| CERVIGNANO | 152 | 90.1 | 12 | 6 | 439 | 281 | -4 | 777 | 14 | 1655 | 20 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 116 | 69.9 | 12 | 7 | 350 | 188 | -45 | 639 | -10 | 1390 | -1 |
| VIVARO | 160 | 86.1 | 12 | 8 | 509 | 272 | -27 | 870 | 8 | 1750 | 8 |
| BRUGNERA | 133 | 81.2 | 12 | 7 | 336 | 194 | -38 | 580 | -10 | 1492 | 11 |
| SAN VITO AL TGL. | 110 | 71.2 | 12 | 5 | 320 | 178 | -43 | 585 | -9 | 1408 | 6 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 141 | 77.4 | 12 | 7 | 405 | 249 | -17 | 759 | 6 | 1643 | 16 |
| CAPRIVA D.F. | 148 | 84.4 | 12 | 8 | 434 | 271 | -4 | 768 | 10 | 1636 | 13 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 133 | 44.1 | 12 | 7 | 380 | 271 | -13 | 732 | 1 | 1688 | 17 |
| BORGO GROTTA | 126 | 42.0 | 12 | 6 | 362 | 266 | -12 | 676 | -5 | 1613 | 11 |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 74 | 20.4 | 12 | 8 | 213 | 157 | -10 | 401 | -4 | 999 | 13 |
| MUGGIA | 85 | 24.4 | 29 | 9 | 224 | 157 | -2 | 421 | 6 | 951 | 5 |
| MONFALCONE | 118 | 66.8 | 12 | 6 | 359 | 227 | -11 | 663 | 12 | 1451 | 20 |
| FOSSALON DI GRADO | 137 | 45.0 | 12 | 6 | 403 | 247 | 6 | 732 | 28 | 1472 | 26 |
| GRADO | 99 | 36.6 | 12 | 6 | 285 | 168 | -25 | 553 | 3 | 1143 | 7 |
| LIGNANO | 118 | 72.2 | 12 | 6 | 352 | 198 | -21 | 679 | 24 | 1361 | 22 |

## Legenda Tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

*[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).*

*[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.*

*[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).*

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

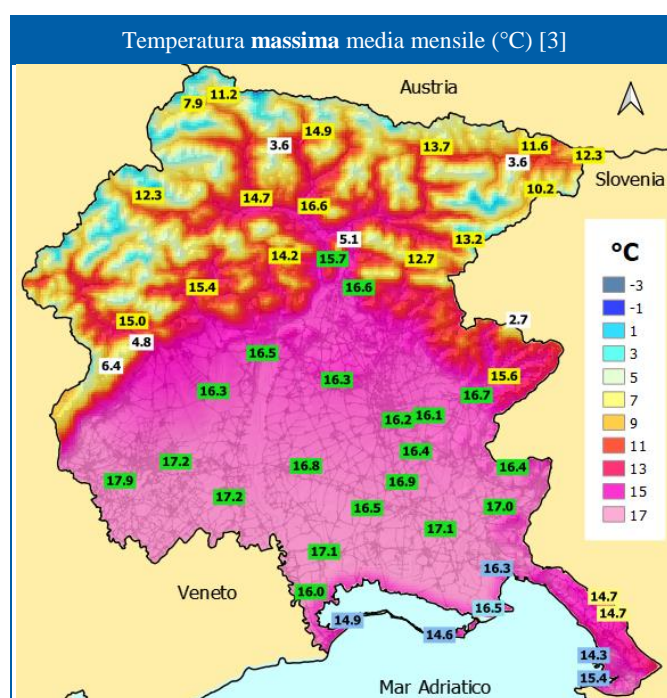
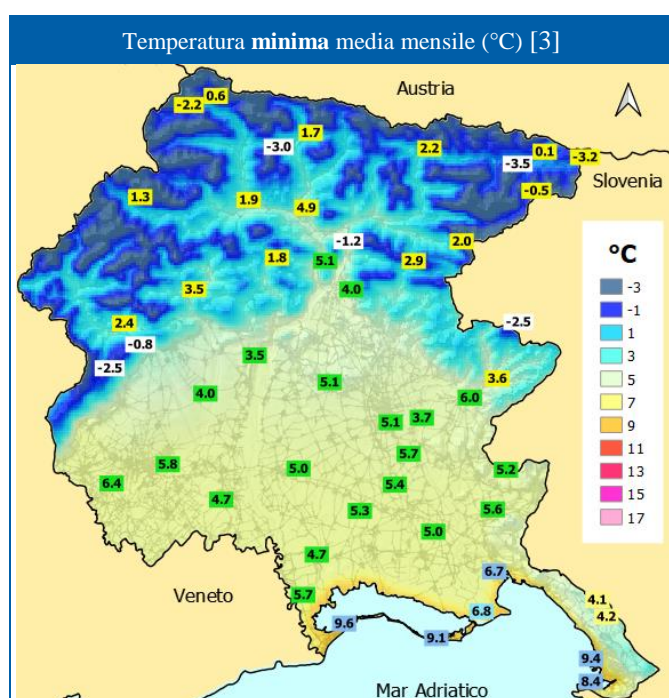
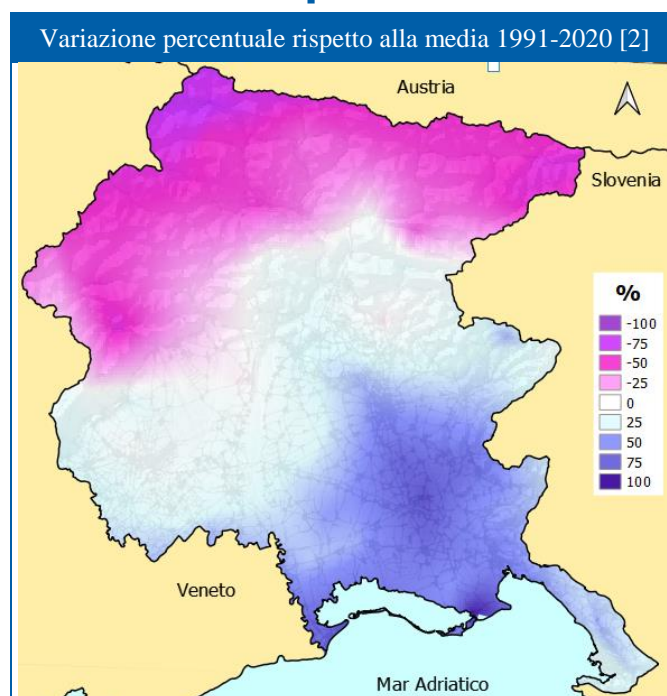
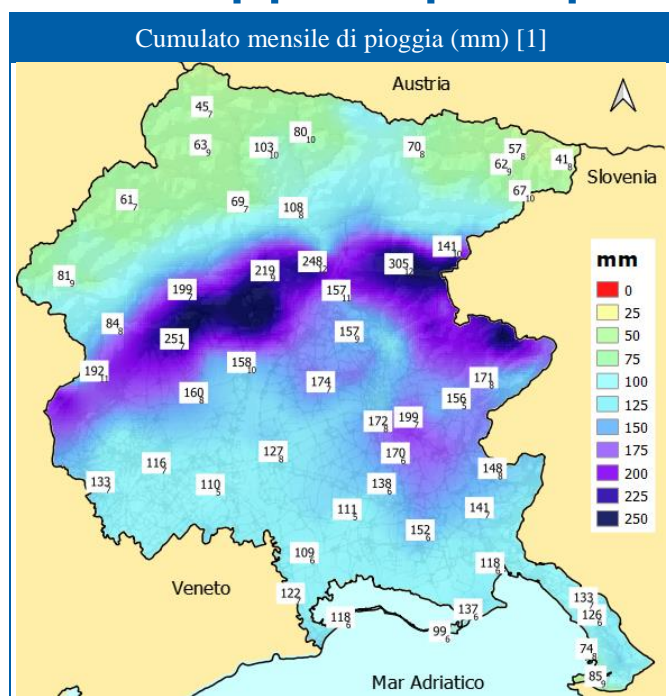
• stazione di vetta.

# Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

*[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).*
*[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.*
*[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).*

## Un aprile molto freddo

Il quarto mese del 2021 ha fatto misurare temperature medie molto più basse rispetto alla norma dei 10 anni precedenti. Si registra un'anomalia negativa di circa 3 °C. Questo mese in realtà è stato uno dei più freddi anche degli ultimi 30 anni per la pianura: per trovare un aprile più freddo bisogna risalire fino al 1997.
Da inizio mese c'è stata una graduale diminuzione delle temperature fino al 7-8 aprile, successivamente le temperature sono risalite ma mantenendosi comunque su valori al di sotto della media climatica.
Generalmente le temperature più fredde in pianura si sono misurate il 6, il 7 e l'8 del mese, con valori minimi tra i -5 e i -1 °C.
In montagna, nella stazione di Fusine, il giorno 7 si sono toccati i -10.8 °C.
I valori minimi registrati in molte località della regione sono risultati i più bassi tra quelli misurati negli ultimi 10 anni nel mese di aprile.
Le temperature massime in pianura hanno toccato valori tra i +23.5 °C e i +24.5 °C nella giornata del 1° aprile.
Anche sulla zona montana e sulla costa si sono registrati i valori più alti nella prima giornata del mese.
La temperatura del mare si è mantenuta nella media rispetto ai dati medi climatici, eccetto i primi 2 giorni del mese che sono stati più caldi e il 27 in cui la temperatura del mare è stata più bassa della media.

## Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Aprile 2021

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.6 | 13 | 11.4 | 11.3 | 11.9 | 11.6 | 11.1 | 11.5 | 11.7 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 11.7 | 11.7 | 11.8 | 12 | 11.9 | 11.9 | 12 | 12.3 | 12.6 | 13.2 | 13.9 | 14.8 | 14.5 | 13.6 | 13.1 | 13.4 | 14 | 14.9 |

## Aprile 2021

| Località | Temperatura aria 180 cm (°C) media | valori estremi min | data | Max | data | Temp.Suolo -10 cm media (°C) | Giorni gelo [2] | Giorni ghiaccio [3] | Giorni caldi [4] | Notti calde [5] | Confronto climatico [1] Temperatura aria (°C) media | minima ass. | data(gg/aa) | massima ass. | data(gg/aa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 10.8 | -2.4 | 08 | 24.9 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | -1.7 | 02/2020 | 30.2 | 09/2011 |
| ENEMONZO | 8.5 | -5.2 | 08 | 23.8 | 02 | 10.2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 11.0 | -4.1 | 21/2017 | 28.2 | 28/2012 |
| FORNI DI SOPRA | 6.2 | -3.8 | 08 | 21.9 | 01 | 6.2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 9.1 | -5.7 | 01/2020 | 26.3 | 07/2011 |
| PALUZZA | 8.2 | -5.7 | 08 | 26.4 | 01 | | 9 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| FORNI AVOLTRI | 5.7 | -4.4 | 08 | 22.1 | 01 | | 12 | 0 | 0 | 0 | 8.7 | -5.9 | 01/2020 | 26.2 | 20/2018 |
| • MONTE ZONCOLAN | -0.3 | -10.2 | 07 | 15.8 | 01 | | 23 | 5 | 0 | 0 | 3.3 | -10.2 | 01/2020 | 18.5 | 27/2012 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 8.6 | -4.7 | 08 | 24.0 | 02 | | 8 | 0 | 0 | 0 | 10.8 | -3.3 | 01/2020 | 29.6 | 09/2011 |
| CHIEVOLIS | 9.3 | -3.1 | 08 | 24.5 | 01 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | -2.6 | 01/2020 | 31.1 | 09/2011 |
| S.FRANCESCO | 8.0 | -5.8 | 08 | 23.9 | 01 | | 10 | 0 | 0 | 0 | 11.0 | -3.8 | 02/2020 | 29.0 | 28/2012 |
| PIANCAVALLO | 2.2 | -10.1 | 06 | 15.1 | 01 | | 19 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | -10.3 | 01/2020 | 23.1 | 09/2011 |
| •MONTE SAN SIMEONE | 1.7 | -7.5 | 07 | 16.6 | 01 | | 19 | 3 | 0 | 0 | 5.1 | -8.3 | 01/2020 | 20.6 | 28/2012 |
| •PALA D'ALTEI | 1.6 | -7.1 | 06 | 14.3 | 01 | | 18 | 3 | 0 | 0 | 5.0 | -8.0 | 01/2020 | 19.1 | 20/2018 |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 5.4 | -7.1 | 07 | 23.2 | 01 | 6.3 | 18 | 0 | 0 | 0 | 8.6 | -6.8 | 01/2020 | 26.9 | 27/2012 |
| FUSINE | 4.6 | -10.8 | 07 | 22.4 | 25 | | 24 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PONTEBBA | 7.8 | -5.0 | 08 | 25.5 | 01 | | 10 | 0 | 0 | 0 | 10.7 | -3.4 | 01/2020 | 28.1 | 28/2012 |
| CAVE DEL PREDIL** | | | | | | | | | | | 7.9 | -6.2 | 01/2020 | 25.1 | 28/2012 |
| • MONTE LUSSARI | -0.5 | -10.3 | 07 | 14.3 | 01 | | 25 | 5 | 0 | 0 | 2.8 | -12.1 | 09/2012 | 17.6 | 21/2018 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 7.6 | -3.2 | 07 | 22.0 | 01 | | 6 | 0 | 0 | 0 | 10.9 | -2.7 | 01/2020 | 27.3 | 28/2012 |
| CORITIS | 7.4 | -4.3 | 08 | 24.0 | 01 | | 9 | 0 | 0 | 0 | 10.5 | -3.4 | 02/2020 | 27.6 | 28/2012 |
| MONTE MATAJUR | -0.2 | -9.6 | 06 | 12.8 | 01 | | 23 | 9 | 0 | 0 | 3.8 | -10.0 | 01/2020 | 17.9 | 28/2012 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 10.3 | -4.5 | 07 | 24.8 | 01 | 11.1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | -4.2 | 01/2020 | 30.7 | 09/2011 |
| ALESSO | 10.3 | -2.5 | 07 | 24.2 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.4 | -0.1 | 01/2020 | 30.5 | 09/2011 |
| VACILE | 10.7 | -1.1 | 07 | 23.7 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.4 | -2.8 | 01/2020 | 30.4 | 28/2012 |
| FAGAGNA | 10.7 | -2.8 | 06 | 24.1 | 01 | 13.2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | -1.5 | 01/2020 | 30.9 | 09/2011 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 9.6 | -4.8 | 08 | 23.5 | 01 | | 7 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | -2.1 | 02/2020 | 30.0 | 09/2011 |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 10.9 | -3.3 | 07 | 23.7 | 01 | 12.5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | -2.7 | 01/2020 | 31.0 | 28/2012 |
| PRADAMANO | 10.3 | -5.5 | 08 | 24.2 | 01 | | 6 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | -3.9 | 02/2020 | 30.2 | 09/2011 |
| CIVIDALE | 11.0 | -0.9 | 07 | 24.4 | 01 | 12.1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.6 | -0.6 | 09/2012 | 29.7 | 09/2011 |
| CODROIPO | 11.0 | -4.1 | 07 | 24.6 | 01 | 12.8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | -2.1 | 01/2020 | 30.5 | 09/2011 |
| TALMASSONS | 11.2 | -3.6 | 07 | 23.9 | 01 | 12.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | -2.5 | 01/2020 | 30.6 | 09/2011 |
| LAUZACCO | 11.0 | -2.4 | 07 | 24.0 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | -1.0 | 02/2020 | 31.1 | 09/2011 |
| BICINICCO | 11.4 | -2.9 | 07 | 23.9 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | -2.3 | 02/2020 | 30.6 | 09/2011 |
| GORGO | 11.1 | -2.6 | 07 | 22.8 | 01 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | -0.4 | 02/2020 | 30.5 | 20/2018 |
| PALAZZOLO D.S. | 11.2 | -4.6 | 07 | 24.0 | 01 | 12.2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | -2.9 | 01/2020 | 29.9 | 28/2012 |
| CERVIGNANO | 11.1 | -2.5 | 07 | 23.9 | 01 | 11.4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | -2.8 | 02/2020 | 31.1 | 28/2012 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 11.5 | -2.1 | 08 | 25.0 | 01 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | -0.9 | 02/2020 | 30.3 | 09/2011 |
| VIVARO | 10.4 | -3.9 | 07 | 24.1 | 01 | 11.8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | -2.8 | 01/2020 | 30.5 | 09/2011 |
| BRUGNERA | 12.2 | -2.9 | 08 | 25.9 | 01 | 13.1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | -0.5 | 01/2020 | 30.5 | 20/2018 |
| SAN VITO AL TGL. | 11.7 | -3.0 | 07 | 25.9 | 01 | 12.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | -3.2 | 01/2020 | 30.3 | 09/2011 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 11.4 | -1.0 | 07 | 24.4 | 01 | 12.4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14.2 | -2.5 | 02/2020 | 31.6 | 28/2012 |
| CAPRIVA D.F. | 10.8 | -2.0 | 07 | 24.0 | 01 | 11.7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | -1.3 | 02/2020 | 31.1 | 28/2012 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 9.6 | -5.0 | 07 | 22.4 | 02 | 9.3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12.8 | -2.1 | 03/2020 | 29.2 | 28/2012 |
| BORGO GROTTA | 9.6 | -4.5 | 07 | 22.8 | 01 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 12.5 | -2.2 | 03/2020 | 29.3 | 28/2012 |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 11.9 | 2.7 | 06 | 20.3 | 01 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 4.3 | 01/2020 | 28.7 | 20/2018 |
| MUGGIA | 12.4 | 1.5 | 07 | 21.4 | 30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 4.7 | 01/2020 | 28.1 | 20/2018 |
| MONFALCONE | 11.8 | -2.1 | 07 | 22.7 | 02 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 14.5 | 0.0 | 15/2020 | 30.8 | 28/2012 |
| FOSSALON DI GRADO | 11.8 | -1.9 | 07 | 22.0 | 01 | 11.8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14.2 | -0.9 | 02/2020 | 29.6 | 28/2012 |
| GRADO | 12.1 | 2.3 | 06 | 19.0 | 02 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.6 | 3.6 | 09/2012 | 27.3 | 28/2012 |
| LIGNANO | 12.5 | 2.5 | 08 | 20.3 | 23 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.1 | 5.0 | 09/2012 | 30.1 | 28/2012 |

### Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

nuovo massimo/ minimo

valori superiori al 90° percentile

*[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).*

*[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.*

*[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.*

*[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.*

*[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.*

*Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "*".*

*** Dati temporaneamente mancanti.*

*[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.*

• Stazione di vetta.

## Gradisca d'Isonzo (GO)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.2 | 77.4 | 21.4 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.3 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 0.1 |
| Vento max | 6.9 | 7.7 | 14.6 | 9.0 | 10.1 | 14.7 | 9.2 | 7.6 | 9.1 | 9.7 | 6.1 | 12.7 | 17.4 | 9.4 | 6.9 | 6.8 | 10.8 | 5.4 | 10.2 | 8.9 | 8.1 | 7.3 | 7.7 | 6.8 | 7.1 | 14.3 | 10.3 | 7.7 | 6.5 | 8.2 |
| Vento medio | 2.0 | 2.4 | 5.5 | 2.3 | 2.4 | 4.6 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 2.9 | 1.9 | 2.9 | 3.3 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 3.9 | 1.7 | 1.9 | 2.5 | 2.7 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 4.4 | 3.5 | 2.1 | 1.9 | 2.7 |
| T massima | 24.4 | 23.7 | 19.2 | 16.4 | 14.8 | 9.5 | 12.5 | 13.7 | 15.4 | 16.7 | 11.8 | 13.7 | 11.1 | 14.3 | 14.9 | 16.2 | 17.1 | 14.4 | 17.8 | 18.2 | 17.7 | 19.1 | 22.0 | 22.3 | 23.2 | 17.6 | 13.9 | 21.5 | 18.1 | 21.2 |
| T media | 15.5 | 15.7 | 14.2 | 10.4 | 9.0 | 5.1 | 4.1 | 6.7 | 9.2 | 11.6 | 10.2 | 11.6 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.5 | 11.1 | 10.3 | 10.0 | 10.8 | 11.9 | 13.0 | 15.0 | 14.9 | 15.6 | 13.2 | 11.3 | 14.5 | 14.4 | 17.0 |
| T minima | 6.8 | 9.4 | 7.9 | 3.6 | 2.7 | -0.1 | -1.0 | 0.0 | 2.4 | 5.1 | 9.0 | 7.3 | 3.1 | 1.2 | 3.9 | 1.6 | 4.3 | 5.5 | 3.4 | 5.1 | 5.5 | 7.7 | 8.9 | 6.8 | 7.5 | 10.1 | 9.0 | 6.0 | 12.4 | 13.8 |
| Radiazione | 20.3 | 19.2 | 20.5 | 21.5 | 16.4 | 8.4 | 16.6 | 23.6 | 17.3 | 20.5 | 2.4 | 3.3 | 8.9 | 21.8 | 24.6 | 22.3 | 21.7 | 10.4 | 18.0 | 23.2 | 23.1 | 20.6 | 26.0 | 26.2 | 25.8 | 11.0 | 6.4 | 22.8 | 8.4 | 19.2 |

## Pordenone

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.1 | 69.9 | 13.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.1 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 5.9 |
| Vento max | 6.4 | 6.2 | 10.9 | 9.6 | 13.4 | 12.8 | 13.2 | 9.1 | 8.4 | 7.7 | 4.7 | 17.5 | 14.4 | 7.9 | 6.5 | 7.7 | 8.1 | 7.4 | 9.2 | 10.4 | 10.2 | 6.5 | 7.1 | 6.9 | 6.6 | 7.0 | 6.9 | 6.5 | 7.6 | 13.0 |
| Vento medio | 1.6 | 2.2 | 3.1 | 2.5 | 2.7 | 3.3 | 2.4 | 2.5 | 2.1 | 2.1 | 1.5 | 3.3 | 3.7 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.7 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 1.7 | 3.0 |
| T massima | 25.0 | 24.0 | 19.2 | 15.9 | 15.1 | 9.4 | 11.7 | 14.9 | 16.1 | 18.2 | 11.4 | 12.8 | 13.6 | 14.7 | 13.9 | 15.5 | 17.1 | 14.4 | 18.0 | 18.7 | 18.2 | 18.8 | 20.7 | 21.4 | 23.5 | 16.2 | 15.3 | 20.9 | 19.2 | 22.5 |
| T media | 16.2 | 16.1 | 14.1 | 11.2 | 9.2 | 6.5 | 4.6 | 6.7 | 9.8 | 11.8 | 9.9 | 10.8 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | 9.2 | 10.5 | 10.2 | 11.1 | 11.5 | 11.9 | 13.0 | 14.5 | 14.7 | 15.6 | 13.3 | 11.4 | 13.7 | 14.4 | 16.3 |
| T minima | 7.9 | 8.4 | 10.4 | 7.0 | 2.3 | 0.1 | -1.8 | -2.1 | 2.2 | 6.1 | 8.9 | 6.7 | 5.7 | 1.4 | 3.8 | 2.8 | 3.5 | 4.1 | 5.3 | 4.3 | 6.9 | 8.2 | 9.7 | 8.2 | 7.7 | 10.1 | 7.4 | 6.1 | 11.6 | 13.2 |
| Radiazione | 19.9 | 19.7 | 17.7 | 21.8 | 19.6 | 12.1 | 16.1 | 23.6 | 18.3 | 17.7 | 4.2 | 2.7 | 11.5 | 22.8 | 21.4 | 24.9 | 23.8 | 16.5 | 22.4 | 22.5 | 19.7 | 18.2 | 22.4 | 24.0 | 25.5 | 9.4 | 12.5 | 23.5 | 9.2 | 19.4 |

## Tarvisio (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 2.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 14.2 | 16.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 9.1 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 5.9 |
| Vento max | 7.4 | 7.8 | 13.4 | 6.9 | 12.8 | 10.2 | 11.2 | 7.0 | 9.5 | 9.4 | 6.1 | 5.9 | 3.7 | 4.7 | 6.0 | 5.3 | 10.8 | 9.9 | 10.2 | 7.9 | 9.3 | 8.0 | 7.5 | 7.4 | 6.4 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 8.3 | 6.9 |
| Vento medio | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 1.7 | 3.5 | 2.1 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 1.3 | 2.3 | 2.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.2 | 2.2 | 1.9 |
| T massima | 23.2 | 20.0 | 11.6 | 10.0 | 11.8 | 4.7 | 4.6 | 9.4 | 10.7 | 12.1 | 8.3 | 9.8 | 3.5 | 7.5 | 7.2 | 10.8 | 10.6 | 10.0 | 10.5 | 11.9 | 15.9 | 15.2 | 16.7 | 18.5 | 19.4 | 6.9 | 5.9 | 14.2 | 15.2 | 13.7 |
| T media | 10.8 | 11.0 | 5.7 | 2.6 | 4.8 | -0.3 | -1.8 | 1.3 | 4.0 | 6.9 | 6.1 | 5.7 | 0.5 | 1.1 | 1.2 | 3.1 | 4.2 | 4.8 | 4.4 | 5.4 | 7.3 | 8.1 | 7.8 | 8.9 | 10.4 | 4.4 | 4.4 | 8.1 | 10.0 | 9.9 |
| T minima | 1.7 | 2.9 | -2.6 | -3.8 | -3.6 | -5.8 | -7.1 | -6.4 | -4.6 | 1.6 | 4.6 | 0.0 | -2.4 | -4.1 | -4.4 | -3.8 | -3.1 | 0.5 | -0.5 | -0.4 | -1.0 | 1.3 | -0.5 | -1.6 | 1.0 | 2.8 | 2.2 | 3.8 | 4.3 | 7.1 |
| Radiazione | 20.9 | 18.1 | 17.8 | 18.9 | 22.1 | 9.9 | 14.9 | 22.7 | 16.4 | 11.0 | 6.6 | 6.9 | 9.4 | 20.4 | 17.0 | 26.6 | 19.6 | 13.6 | 14.3 | 13.9 | 23.4 | 21.7 | 26.0 | 27.5 | 19.3 | 4.6 | 4.3 | 15.3 | 12.9 | 9.4 |

## Tolmezzo (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 49.4 | 10.2 | 3.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 5.8 | 25.4 |
| Vento max | 10.3 | 9.4 | 9.5 | 8.2 | 10.5 | 13.6 | 16.2 | 9.3 | 7.9 | 8.7 | 4.3 | 9.1 | 7.3 | 7.3 | 6.3 | 5.4 | 9.4 | 7.2 | 7.9 | 7.9 | 10.8 | 9.0 | 8.2 | 8.9 | 10.1 | 6.8 | 7.6 | 8.7 | 8.2 | 7.1 |
| Vento medio | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 2.1 | 0.9 | 1.2 | 2.5 | 2.3 | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 1.0 | 1.4 | 2.6 | 1.9 | 0.9 |
| T massima | 24.9 | 24.4 | 19.8 | 16.5 | 14.9 | 12.4 | 10.7 | 14.2 | 14.9 | 14.5 | 11.0 | 11.8 | 12.8 | 15.2 | 12.2 | 15.1 | 17.3 | 14.9 | 17.0 | 17.8 | 17.4 | 18.2 | 20.8 | 21.8 | 23.3 | 12.9 | 16.4 | 19.6 | 17.0 | 18.9 |
| T media | 17.0 | 17.0 | 13.3 | 9.5 | 8.8 | 6.7 | 4.0 | 6.5 | 8.4 | 10.9 | 9.3 | 9.4 | 6.9 | 8.1 | 6.7 | 8.6 | 10.0 | 9.6 | 10.3 | 10.9 | 11.0 | 12.9 | 14.4 | 14.7 | 15.9 | 11.1 | 11.2 | 13.4 | 13.8 | 13.9 |
| T minima | 9.0 | 10.0 | 5.4 | 1.8 | 1.9 | -0.5 | -1.2 | -2.4 | 0.3 | 7.6 | 8.0 | 4.8 | 2.7 | 1.2 | 2.8 | 2.1 | 2.4 | 3.5 | 5.1 | 4.9 | 4.8 | 6.8 | 7.3 | 6.6 | 8.1 | 9.0 | 6.5 | 4.7 | 11.2 | 12.7 |
| Radiazione | 20.6 | 18.4 | 21.7 | 22.5 | 19.6 | 13.9 | 14.3 | 23.3 | 16.3 | 8.5 | 4.8 | 2.8 | 13.3 | 24.1 | 14.8 | 22.0 | 18.6 | 14.7 | 16.7 | 19.6 | 21.5 | 23.0 | 25.7 | 25.8 | 23.9 | 3.5 | 12.9 | 19.5 | 8.5 | 8.0 |

## Trieste

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 2.7 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 5.4 | 20.4 | 18.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.4 | 2.1 |
| Vento max | 4.5 | 6.6 | 22.6 | 15.6 | 8.3 | 25.7 | 11.6 | 7.0 | 10.3 | 9.6 | 7.3 | 20.1 | 27.2 | 9.1 | 6.8 | 10.7 | 18.0 | 15.2 | 9.8 | 5.4 | 10.3 | 6.2 | 12.3 | 7.5 | 12.0 | 19.6 | 14.5 | 11.2 | 9.0 | 6.8 |
| Vento medio | 1.0 | 1.6 | 11.3 | 6.2 | 2.7 | 9.9 | 3.0 | 3.0 | 3.7 | 3.5 | 2.3 | 4.2 | 10.0 | 2.8 | 3.5 | 3.7 | 6.4 | 5.0 | 3.0 | 1.6 | 2.6 | 2.4 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 7.5 | 7.6 | 3.1 | 2.6 | 3.0 |
| T massima | 20.3 | 17.2 | 16.2 | 14.3 | 11.9 | 11.7 | 8.3 | 11.0 | 12.9 | 13.9 | 13.6 | 13.9 | 9.2 | 12.4 | 11.6 | 12.2 | 14.4 | 12.9 | 13.3 | 14.4 | 15.9 | 14.4 | 17.5 | 17.1 | 19.0 | 17.0 | 13.4 | 15.7 | 15.8 | 18.2 |
| T media | 15.7 | 15.1 | 13.6 | 11.1 | 10.1 | 6.3 | 5.4 | 8.5 | 11.0 | 12.3 | 12.0 | 12.9 | 7.9 | 9.2 | 9.4 | 10.5 | 11.3 | 11.3 | 11.0 | 11.5 | 12.7 | 13.0 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 14.4 | 12.3 | 13.7 | 14.4 | 16.7 |
| T minima | 12.5 | 13.5 | 10.7 | 8.5 | 7.0 | 2.7 | 2.8 | 4.3 | 7.5 | 10.7 | 10.0 | 8.6 | 6.7 | 6.1 | 6.5 | 7.5 | 8.4 | 9.5 | 9.3 | 8.3 | 10.6 | 11.2 | 11.8 | 12.8 | 12.0 | 12.0 | 11.0 | 11.5 | 12.5 | 15.5 |
| Radiazione | 20.9 | 19.2 | 22.2 | 23.2 | 21.7 | 5.2 | 15.7 | 24.5 | 21.5 | 21.0 | 2.3 | 2.9 | 5.0 | 22.1 | 25.6 | 25.4 | 24.1 | 7.8 | 14.2 | 25.5 | 22.7 | 25.6 | 26.6 | 26.6 | 26.1 | 11.1 | 7.5 | 23.9 | 11.7 | 19.4 |

## Udine

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.1 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.6 | 121.4 | 16.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 2.8 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 0.4 |
| Vento max | 6.6 | 5.6 | 11.6 | 7.8 | 10.1 | 14.7 | 12.2 | 8.7 | 7.9 | 9.2 | 5.5 | 9.0 | 9.9 | 9.9 | 7.4 | 6.3 | 6.5 | 6.3 | 13.3 | 11.7 | 8.4 | 6.8 | 6.9 | 7.7 | 6.5 | 11.2 | 9.0 | 6.9 | 5.8 | 10.2 |
| Vento medio | 1.4 | 1.9 | 3.9 | 1.9 | 2.1 | 4.8 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 3.0 | 2.2 | 1.8 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 3.8 | 3.3 | 2.2 | 1.5 | 3.1 |
| T massima | 23.7 | 22.8 | 18.6 | 15.4 | 14.0 | 9.1 | 10.9 | 13.4 | 14.7 | 16.2 | 10.7 | 12.6 | 10.5 | 14.1 | 13.3 | 14.7 | 16.4 | 13.4 | 17.0 | 18.1 | 16.9 | 17.9 | 20.1 | 21.3 | 22.4 | 15.4 | 14.4 | 19.6 | 17.9 | 21.0 |
| T media | 15.2 | 15.5 | 13.9 | 9.9 | 8.8 | 5.1 | 3.5 | 6.1 | 8.6 | 11.1 | 9.7 | 10.9 | 7.5 | 7.8 | 8.9 | 9.4 | 10.2 | 9.9 | 9.7 | 10.1 | 11.0 | 12.4 | 14.2 | 14.4 | 15.0 | 12.4 | 10.9 | 13.7 | 14.0 | 16.4 |
| T minima | 7.2 | 8.0 | 9.7 | 4.3 | 2.5 | -1.6 | -3.3 | -3.0 | -0.7 | 5.0 | 8.7 | 7.1 | 3.7 | 0.5 | 5.4 | 2.3 | 3.8 | 3.8 | 4.9 | 3.6 | 5.7 | 6.8 | 8.4 | 6.8 | 6.6 | 8.3 | 7.7 | 7.4 | 12.2 | 13.2 |
| Radiazione | 19.6 | 19.2 | 17.9 | 21.7 | 15.1 | 9.5 | 15.7 | 23.2 | 14.4 | 15.9 | 3.0 | 1.7 | 8.1 | 22.0 | 18.7 | 24.4 | 22.0 | 12.3 | 17.7 | 18.0 | 19.2 | 19.6 | 22.7 | 25.2 | 24.6 | 7.2 | 6.7 | 22.7 | 7.7 | 17.5 |

## Meteogrammi

*I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.*

*Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.*

*Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).*

*Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m$^2$.*

*Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.*

# Vento

## Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

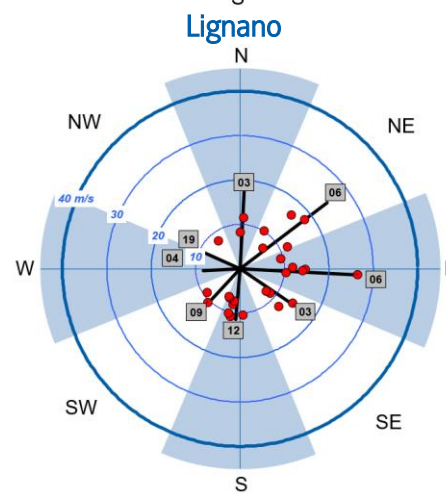
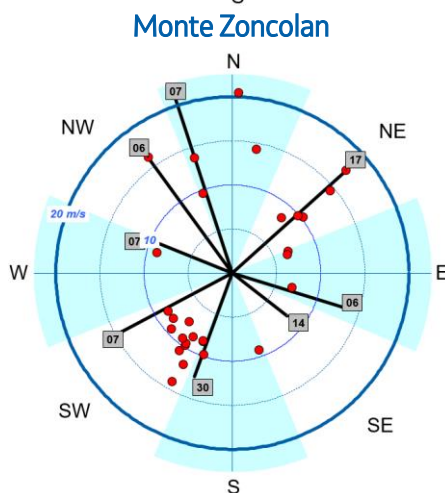
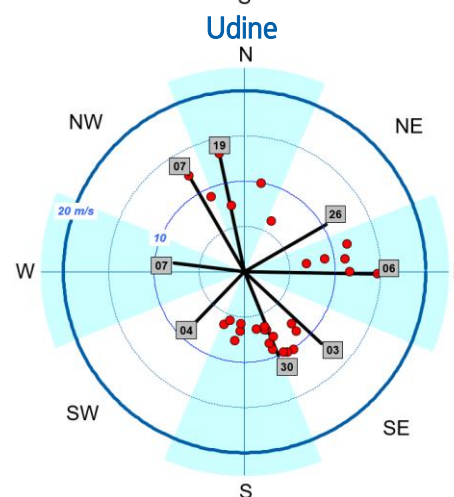
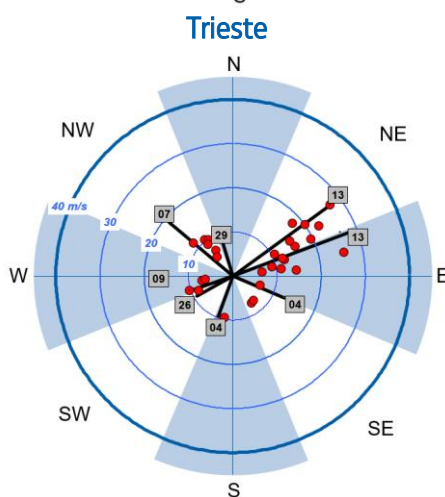
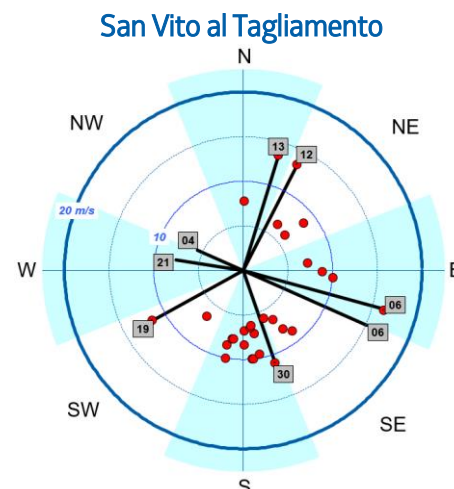
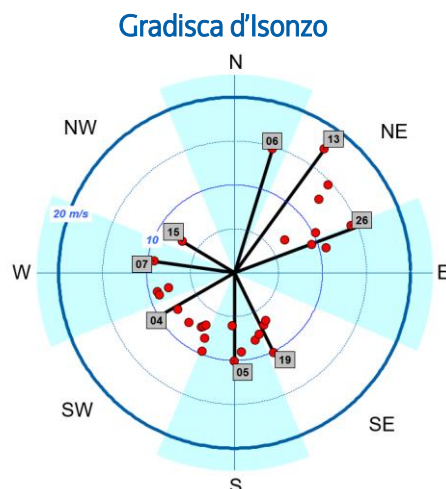
### Gradisca d'Isonzo

### San Vito al Tagliamento

### Trieste

### Udine

### Monte Zoncolan

### Lignano

*Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.*

### Legenda tabella

*valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*

*valori inferiori al 10°percentile*

*valori superiori al 90°percentile*

| Località | Velocità media vento filato (m/s) | Velocità media nell'ottante (m/s) | | | | | | | | Frequenza nell'ottante (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | CALMA |
| GRADISCA D'IS. | 2.7 | 2.1 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 3.4 | 3.1 | 2.4 | 1.9 | 7 | 37 | 15 | 8 | 15 | 8 | 4 | 3 | 4 |
| TRIESTE m.bandiera | 4.1 | 2.6 | 7.5 | 5.6 | 2.8 | 1.7 | 3.4 | 3.5 | 3.0 | 4 | 12 | 28 | 20 | 6 | 5 | 10 | 13 | 2 |
| UDINE S.O. | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.3 | 2.1 | 2.1 | 13 | 22 | 16 | 14 | 14 | 5 | 4 | 5 | 7 |
| SAN VITO AL TGL. | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 19 | 21 | 16 | 11 | 12 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| LIGNANO | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 6.5 | 4.3 | 4.1 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 16 | 21 | 13 | 14 | 21 | 7 | 5 | 3 | 1 |
| MONTE ZONCOLAN | 3.6 | 3.6 | 5.0 | 3.2 | 2.6 | 3.5 | 3.9 | 2.6 | 2.8 | 7 | 17 | 13 | 4 | 12 | 28 | 9 | 9 | 2 |